CONTACT

En cas de problèmes techniques, contactez d'abord votre installateur. Les données suivantes nous seront nécessaires pour vous fournir une assistance ciblée :

- Type d'onduleur
- Numéro de série de l'onduleur
- Type et nombre de panneaux photovoltaïques raccordés
- Numéro d'événement et message apparaissant à l'écran de l'onduleur
- Équipement optionnel, par exemple des produits de communication
- Utilisation du relais multifonction

SMA France S.A.S.
Le Parc Technologique de Lyon
240 Allée Jacques Monod - Bât. M2
69791 Saint Priest cedex
www.SMA-France.com

Service en Ligne de SMA
Tél. : +33 4 72 09 04 40
Fax : +33 4 72 22 97 10
E-mail : Service@SMA-France.com

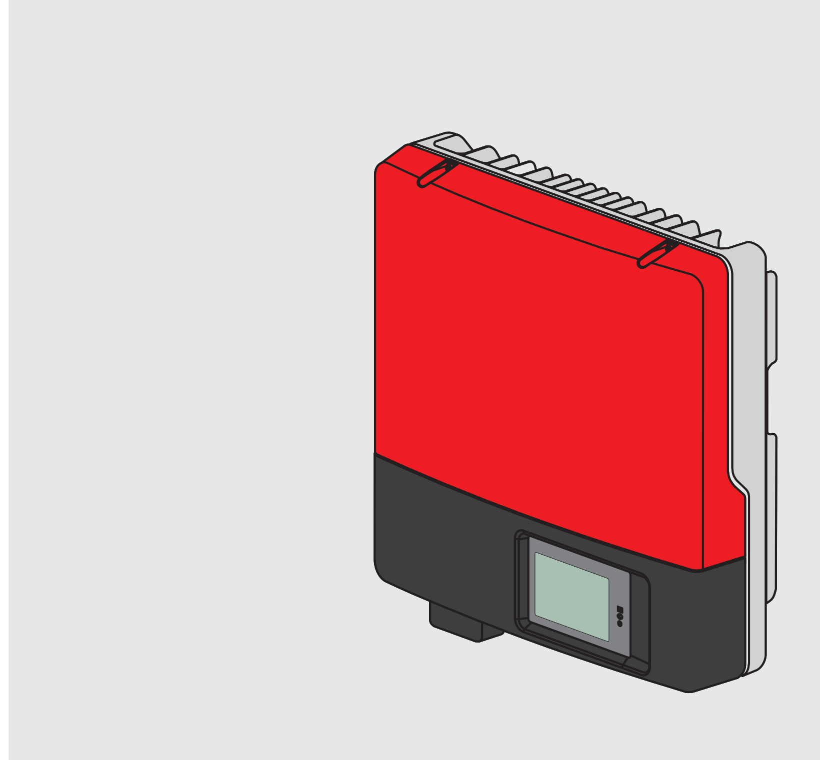
Installateur à contacter



Onduleur photovoltaïque

SUNNY BOY 2500TL Single Tracker
SUNNY BOY 3000TL Single Tracker

Manuel d'utilisation



SB25_30TLST_21-BA-BFR121110 I IMFR-SBTLST-21 I Version 1.0



EXPLICATION DES SYMBOLES

Symboles figurant sur l'onduleur

	Onduleur	Ce symbole définit la fonction de la diode verte. La DEL verte indique l'état de fonctionnement de l'onduleur.
	Respectez la documentation.	Ce symbole définit la fonction de la diode rouge. La DEL rouge indique un défaut ou un dysfonctionnement. Si la DEL rouge brille, veuillez contacter l'installateur.
	Bluetooth®	Ce symbole définit la fonction de la diode bleue. La DEL bleue indique que la communication via *Bluetooth* est active.
	QR-Code®*	En scannant ce code, le technicien spécialisé en charge de l'installation de l'onduleur peut enregistrer l'onduleur et participer au programme bonus de SMA.
	Danger	Des exigences particulières s'appliquent pour la mise à la terre.

* QR-Code® est une marque verbale enregistrée de DENSO WAVE INCORPORATED.

Symboles figurant sur la plaque signalétique

	Danger de mort dû à de hautes tensions	L'onduleur fonctionne sous hautes tensions. Toute intervention sur l'onduleur doit être effectuée exclusivement par une personne qualifiée.
	Risque de brûlure au contact de surfaces brûlantes	L'onduleur peut devenir très chaud au cours du fonctionnement. Évitez tout contact avec l'appareil pendant son fonctionnement.
	Respectez la documentation.	Suivez toutes les informations données dans les documents fournis avec l'onduleur.
DC	DC	Courant continu
	Sans transformateur	L'onduleur n'est pas doté de transformateur.
AC	AC	Courant alternatif
	Élimination correcte	N'éliminez pas l'onduleur avec les ordures ménagères ordinaires.
CE	Marquage CE	L'onduleur est conforme aux exigences des directives CE applicables.
!	Signe distinctif du groupe d'appareil	L'onduleur est équipé d'un composant radio et appartient au groupe d'appareil 2.
IP54	Indice de protection	L'onduleur est protégé contre l'accumulation de poussière à l'intérieur et les projections d'eau provenant de toutes directions.
	Outdoor	L'onduleur convient pour un montage en extérieur.
RAL	Label de qualité solaire RAL	L'onduleur est conforme aux exigences de l'Institut allemand d'assurance qualité et de certification (Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung).
DVE GS	Sécurité contrôlée	L'onduleur a été soumis au contrôle de la VDE (Fédération allemande des industries de l'électrotechnique, de l'électronique et de l'ingénierie de l'information) et correspond aux exigences de la loi sur la sécurité des appareils et produits en Europe.
N23114	Marque d'homologation australienne	L'onduleur est conforme aux exigences des directives australiennes applicables.

GLOSSAIRE

Bluetooth*

Bluetooth® Wireless Technology est une technique de communication sans fil grâce à laquelle l'onduleur et d'autres produits de communication peuvent communiquer entre eux. Pour la communication *Bluetooth*, un contact visuel entre les appareils *Bluetooth* n'est pas nécessaire.

Electronic Solar Switch (ESS)

L'Electronic Solar Switch est un composant optionnel du dispositif d'interruption DC. Si l'onduleur est équipé d'un Electronic Solar Switch, la fiche ESS doit être enfichée fermement sur la partie inférieure de l'onduleur. L'Electronic Solar Switch peut être retiré que par une personne qualifiée en électricité.

Énergie

L'énergie est la puissance qu'un système est capable de libérer ou d'absorber en un laps de temps donné. Elle est mesurée en Wh (watt-heures). Si votre onduleur injecte une puissance de 3 000 W, pendant une demi-heure, et une puissance de 2 000 W, pendant une demi-heure, il aura injecté une énergie de 2 500 Wh pendant une heure.

Puissance

La puissance est le produit résultant de la tension et du courant. Elle est mesurée en W (watts). La puissance affichée à l'écran correspond à une valeur momentanée. Elle exprime la puissance injectée actuellement dans le réseau électrique public par votre onduleur.

Relais multifonction

Le relais multifonction est une interface optionnelle dédiée au pilotage d'un indicateur de dysfonctionnement ou d'un autre appareil consommateur externe. Pour ce faire, l'onduleur détermine en fonction de paramètres et de valeurs de mesure quand le consommateur raccordé doit être activé ou désactivé.

PV

Abréviation pour énergie photovoltaïque.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

⚠ DANGER

Danger de mort dû à de hautes tensions dans l'onduleur

De très hautes tensions peuvent apparaître dans l'onduleur même s'il n'y a pas de tensions extérieures.

- N'ouvrez pas l'onduleur.
- Seul du personnel qualifié est autorisé à procéder à l'installation électrique, à la réparation et à l'adaptation de l'onduleur.

⚠ ATTENTION

Risque de brûlure au contact des pièces brûlantes du boîtier

- Pendant le fonctionnement de l'onduleur, touchez uniquement le couvercle inférieur du boîtier et l'écran.

i **Perte de rendement due à une mauvaise dissipation de la chaleur**

- Ne posez pas d'objets sur le boîtier.

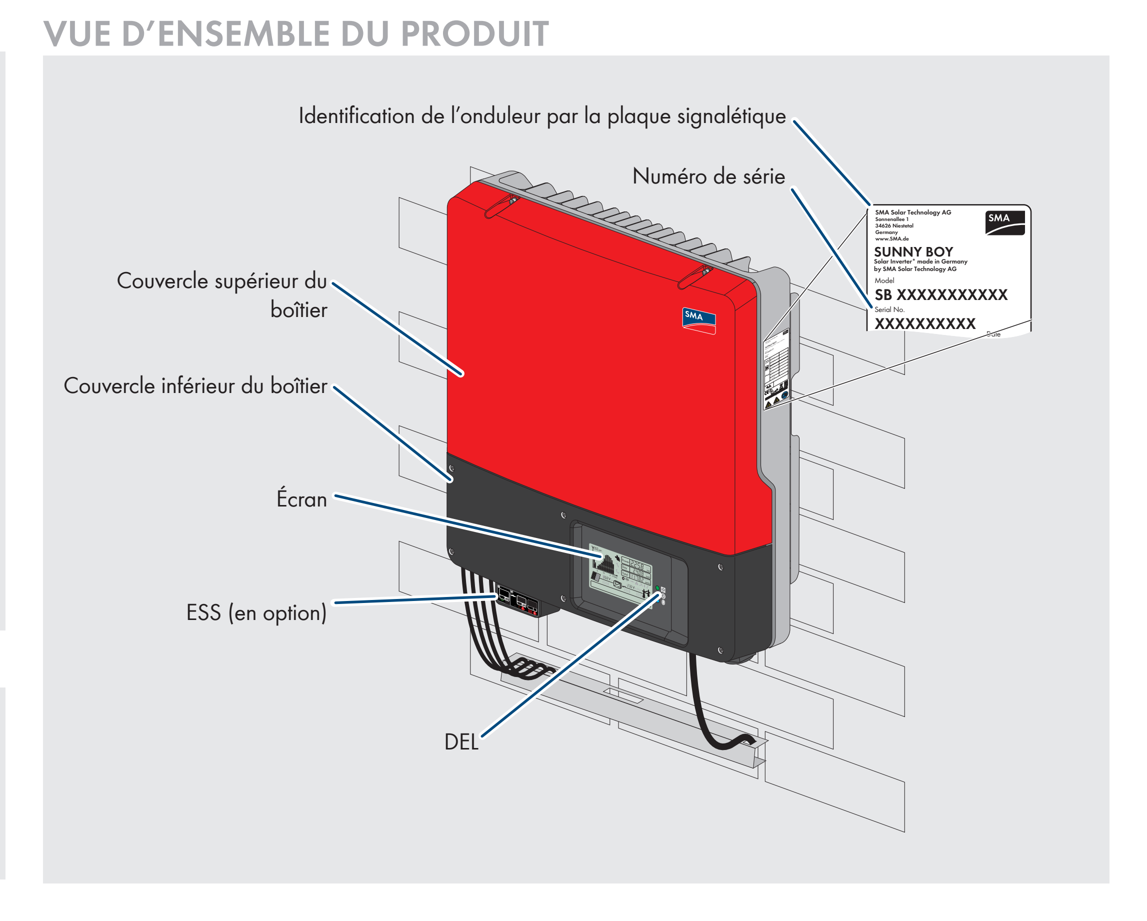
NETTOYAGE DE L'ONDULEUR

PRUDENCE

L'utilisation de produits d'entretien peut endommager l'écran.

- Lorsque l'onduleur est encrassé, nettoyez le couvercle du boîtier, l'écran et les DEL uniquement avec de l'eau claire et un chiffon.

VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT



ÉCRAN

L'écran met à jour les valeurs de mesure de votre installation photovoltaïque toutes les 5 secondes.

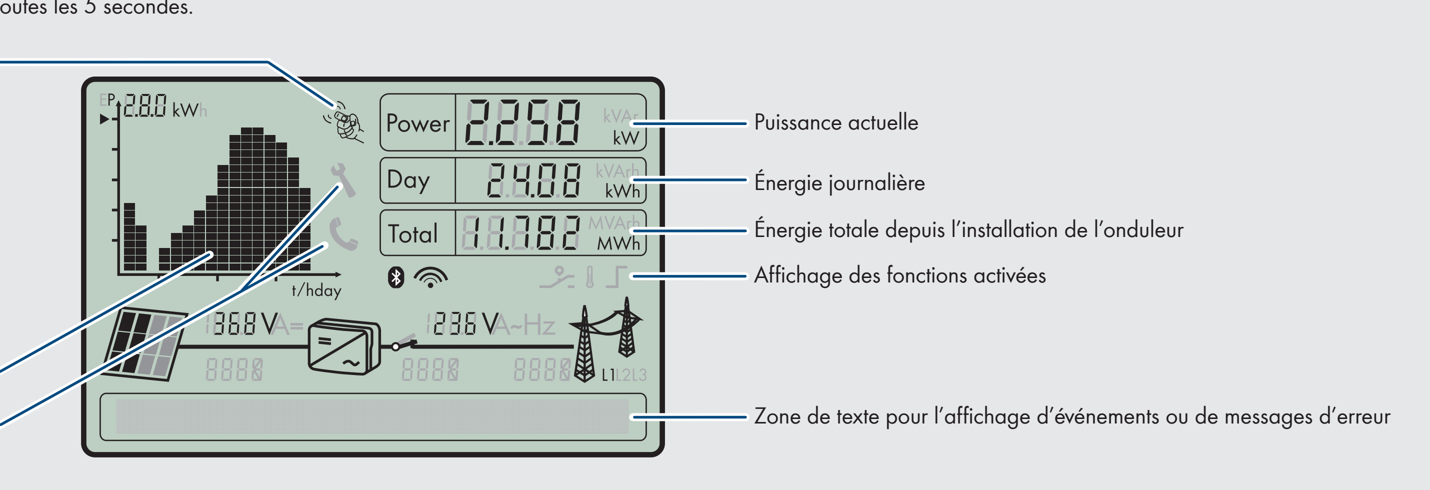
Vous avez la possibilité de commander l'écran par tapotement :

1 tapotement : allumer le rétro-éclairage, défiler les lignes de texte, commuter entre les courbes de puissance des dernières 16 heures d'injection et le rendement énergétique des derniers 16 jours.

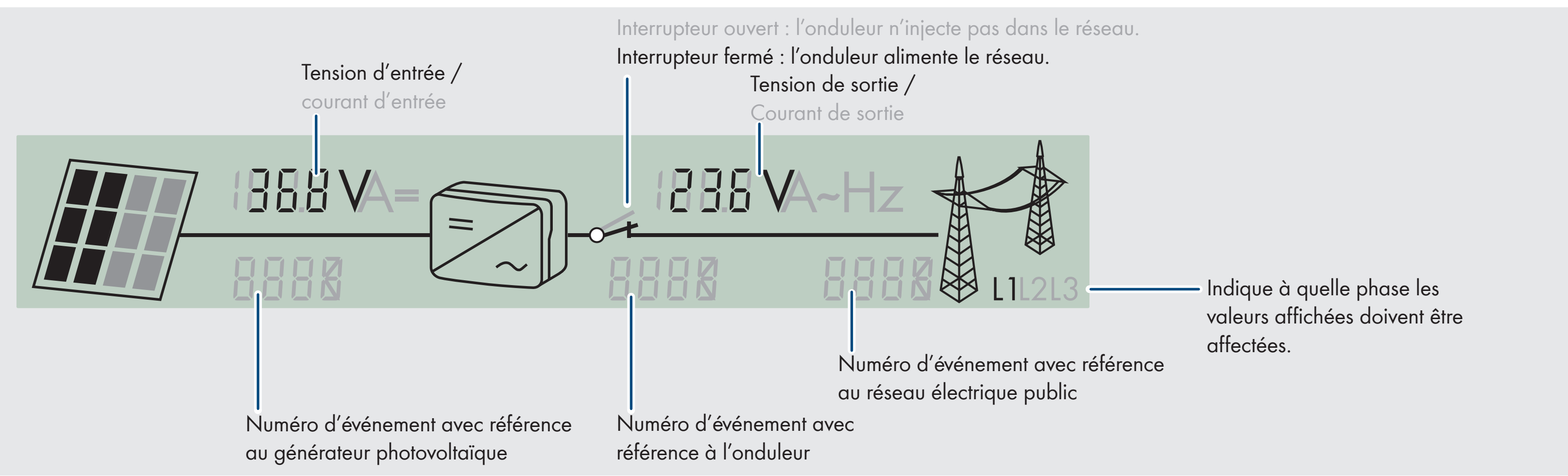
Tapotez deux fois de suite : l'écran affiche successivement la version du micrologiciel, le numéro de série ou la désignation de l'onduleur, le NetID, le jeu de données régionales réglé et la langue d'affichage.

Courbe de puissance et de rendement

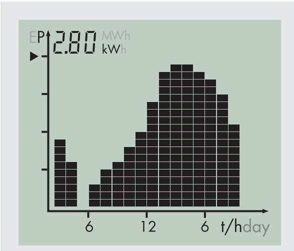
Une erreur est survenue : contactez l'installateur.



APERÇU DE L'INSTALLATION



COURBE DE PUISSANCE ET DE RENDEMENT



La puissance et l'énergie de l'onduleur sont affichées sous la forme de diagrammes. Le déroulement de la journée de la puissance est représenté de façon standard. La colonne droite clignotante représente l'heure actuelle. Si l'onduleur n'injecte aucun courant dans le réseau électrique public pendant une période prolongée (par exemple la nuit ou si les panneaux sont couverts de neige), une lacune sera insérée dans le déroulement. La colonne de l'heure actuelle est mise à jour automatiquement toutes les cinq secondes.

Après quatre secondes, elle s'éteint pendant une seconde et affiche ensuite la valeur actuelle.

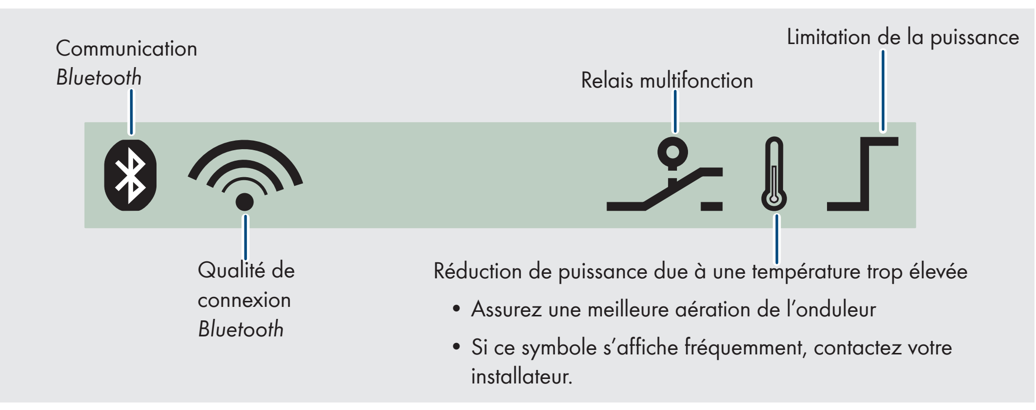
En tapotant sur le couvercle du boîtier, vous activez l'affichage :
la courbe représente les rendements énergétiques des 16 derniers jours.

AFFICHAGE DE PUISSANCE

La puissance et l'énergie de l'onduleur sont affichées dans les trois champs « Power », « Day » et « Total ».
L'affichage est mis à jour toutes les cinq secondes.

Power 22.58 kW	Puissance actuellement injectée dans le réseau électrique public par l'onduleur
Day 24.08 kWh	L'énergie injectée ce jour. C'est-à-dire, la somme d'énergie depuis le matin, quand l'onduleur entre en service, jusqu'au moment de la lecture.
Total 11.782 MWh	Énergie totale injectée par l'onduleur pendant toute sa durée de fonctionnement.

AFFICHAGE DES FONCTIONS ACTIVÉES



Réduction de puissance due à une température trop élevée

- Assurez une meilleure aération de l'onduleur
- Si ce symbole s'affiche fréquemment, contactez votre installateur.

SIGNAUX DEL

🟢	La DEL verte est allumée.	L'onduleur est en service.
🟢 (clignote)	La DEL verte clignote	Les conditions de connexion au réseau ne sont pas remplies.
🔴	La DEL rouge est allumée	Une erreur est survenue. • Contactez l'installateur.
🔵	La DEL bleue est allumée.	La communication *Bluetooth* est activée.
🔵 (clignote)	La DEL bleue clignote.	L'onduleur a été identifié en activant le paramètre « Trouver l'appareil » via le Sunny Explorer.

PRÉCISION DE MESURE

Les valeurs à l'écran peuvent diverger des valeurs réelles et ne doivent pas être utilisées pour la facturation. Les valeurs de mesure enregistrées par l'onduleur sont requises pour la gestion d'exploitation et pour la régulation du courant à injecter.